

PAT-NO: JP405344705A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05344705 A

TITLE: MICROLINEAR MOTOR

PUBN-DATE: December 24, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

ETSUNO, KEIJI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

FUJITSU LTD

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP04151030

APPL-DATE: June 11, 1992

INT-CL (IPC): H02K041/025

US-CL-CURRENT: 310/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a technique for forming a linear motor mechanism on a semiconductor substrate with respect to the driver of a micromachine.

CONSTITUTION: The title apparatus has a plurality of stator coils arranged in a rectilinear shape on a substrate 4, a planar moving element 1 composed of a conductor moving on the stator coils and a guide frame 2 guiding the movement of the moving element and composed of a conductor earthed to the substrate. Further, the stator coils are two-layer structure coils and coil wiring layers are provided in the lower parts of the stator coils.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-344705

(43)公開日 平成5年(1993)12月24日

(51)Int.Cl.⁵

H 0 2 K 41/025

識別記号

庁内整理番号

A 7346-5H

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数3(全 4 頁)

(21)出願番号 特願平4-151030

(22)出願日 平成4年(1992)6月11日

(71)出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

(72)発明者 越野 圭二

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

(74)代理人 弁理士 井桁 貞一

(54)【発明の名称】 マイクロリニアモータ

(57)【要約】

【目的】 マイクロマシンの駆動装置に関し、リニアモータ機構を半導体基板上に形成するための技術を提供することを目的とする。

【構成】 1) 基板4上に直線上に配置された複数の固定子コイル3と、該固定子コイル上を移動する導体からなる平板状の移動子1と、該移動子の移動をガイドし且つ該基板に接地された導体からなるガイド枠2とを有する、2) 前記固定子コイル3が2層構造のコイルである、3) 前記固定子コイル3の下部にコイル用配線層が設けられているように構成する。

実施例の斜視図

